Inhalt von Band 29.

Heft 1.

Ausgegeben im Mai 1935. Seite

Werner Kuhn und *Hans Biller*, Drehungsbeitrag chromophorer Gruppen bei analog gebauten Verbindungen. (Mit 18 Figuren im Text) 1
Lore Misch, Strukturen intermetallischer Verbindungen des Berylliums mit Kupfer, Nickel und Eisen. (Mit 4 Figuren im Text) 42
H. Boersch und *Lothar Meyer*, Untersuchung des Einflusses von Sauerstoff auf Graphit bei höheren Temperaturen mittels Elektronenbeugung. (Mit 1 Figur im Text) 59
Fritz Schloszberger, Das Kupferamalgam *CuHg* mit der Struktur des γ-Messings 65

Heft 2.

Ausgegeben im Juni 1935.

H. Gockel, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung XLII. Die RAMAN-Spektren von Naphthalin und seinen Monoderivaten. (Mit 1 Figur im Text) . . 79
G. Hägg und *G. Söderholm*, Die Kristallstrukturen von Mg—Al-Spinellen mit Al_2O_3-Überschuss und von γ-Al_2O_3. (Mit 2 Figuren im Text) 88
Gunnar Hägg, Die Kristallstruktur des magnetischen Ferrioxyds, γ-Fe_2O_3. (Mit 2 Figuren im Text) 95
Ichiro Sakurada, Über die gleichzeitige Entstehung der Zweier- und Dreierkomplexe bei der Dipolassoziation. (Mit 9 Figuren im Text) 104
Eduard Hertel und *Eugen Dumont*, Molekülbau und Kristallsymmetrie. Feinstrukturanalyse des 1, 3, 5-Benzoltricarbonsäuretriäthylesters. (Mit 1 Figur im Text) 112
Eduard Hertel, Die eindimensionale Änderung des Kristallgitters beim Übergang von Veronal zu Dial 117
Willy Herold, Beitrag zur Deutung der Reaktion zwischen Allylsenföl und Piperidin. (Mit 2 Figuren im Text) 121
W. Jost und *R. Linke*, Versuche zur „Elektrolyse" fester Legierungen 127
R. Lühdemann, Über die Konzentrationsabhängigkeit der Äquivalentrefraktion einiger Salze und Säuren in wässeriger Lösung. XLII. Mitteilung der Refraktometrischen Untersuchungen. (Mit 6 Figuren im Text) 133
K. Fajans und *R. Lühdemann*, Zur Frage der Nichtadditivität der Äquivalentrefraktion starker Elektrolyte bei grösseren Konzentrationen. XLIII. Mitteilung der Refraktometrischen Untersuchungen. (Mit 1 Figur im Text) 150

Heft 3.

Ausgegeben im Juni 1935.

Klaus Clusius, Bemerkung über die Dampfdruckdifferenz der Ortho- und Paramodifikationen der Wasserstoffisotope 159
K. Clusius und *E. Bartholomé*, Zur Rotationswärme des schweren Orthowasserstoffs. (Mit 2 Figuren im Text) 162
H. Conrad-Billroth, Die Absorption substituierter Benzole. VI. Methylbenzole und Xylonitrile. (Mit 6 Figuren im Text) 170
Eduard Hertel und *Jutta Dressel*, Über den Einfluss von Substituenten auf die Reaktionsfähigkeit funktioneller Gruppen. (Mit 2 Figuren im Text) 178
Gunnar Hägg, Zur Kenntnis der kubischen Natrium—Wolfram-Bronzen. (Mit 3 Figuren im Text) 192
G. Kornfeld, Die photochemische Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds in wässeriger Lösung. (Mit 2 Figuren im Text) 205
K. H. Geib und *E. W. R. Steacie*, Austauschreaktionen mit D-Atomen. (Mit 2 Figuren im Text) 215
J. Arvid Hedvall und *Rolf W. Pauly*, Über einen chemisch-elektrischen CURIE-Punkt-Effekt, ein Analogon zu dem chemisch-magnetischen. (Mit 1 Figur im Text) 225

Heft 4.

Ausgegeben im Juli 1935.

Seite

Bertil Borén, Sven Ståhl und *A. Westgren*, Kristallstruktur und Zusammensetzung des rhombischen Kobaltsilicides. (Mit 1 Figur im Text) 231
J. C. Ghosh, D. S. Narayanmurti und *N. K. Roy*, Die photochemische Oxydation von Mandelsäure durch Methylenblau unter Verwendung von Uranylnitrat als Photosensibilisator. (Mit 1 Figur im Text) 236
W. Jost und *A. Widmann*, Über die Diffusion von Wasserstoff und von Deuterium in Palladium I. (Mit 4 Figuren im Text) 247
Werner Kuhn und *Hans Biller*, Die Rotationsdispersion von α-Jodpropionsäure und β-Octyljodid. (Mit 2 Figuren im Text) 256
W. Herold, Molekularpolarisation und Assoziation 259
K. W. F. Kohlrausch und *Gr. Prinz Ypsilanti*, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung XLIII. Raman-Effekt und freie Drehbarkeit. II. (Mit 6 Figuren im Text) 274
K. W. F. Kohlrausch und *W. Stockmair*, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung XLIV. Raman-Effekt und freie Drehbarkeit. III. (Mit 2 Figuren im Text) 292
H. Dostal und *H. Mark*, Über den Mechanismus von Polymerisationsreaktionen. I. (Mit 7 Figuren im Text) 299

Heft 5.

Ausgegeben im August 1935.

H. Beutler, Die Dissoziationswärme des Wasserstoffmoleküls H_2, aus der Rotationsstruktur an der langwelligen Grenze des Absorptionskontinuums bei 850 Å bestimmt. (Über das Absorptionsspektrum des Wasserstoffs. I.) (Mit 4 Figuren im Text) 315
H.-G. Trieschmann, Oberflächenspannung und Solvatation. (Mit 1 Figur im Text) 328
W. Schottky, Über den Mechanismus der Ionenbewegung in festen Elektrolyten 335
W. Brenschede und *H.-J. Schumacher*, Über das Bromoxyd Br_2O. (Vorläufige Mitteilung) 356
Peter A. Thiessen und *Werner Wittstadt*, Kristalle und Schmelze im gedehnten Kautschuk. (Vorläufige Mitteilung) 359
Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn, Alexander Smakula und *Karl Heinz Kreuchen*, Lichtabsorption und Doppelbindung. I. Aufgaben und Methoden . . . 363
Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn, Alexander Smakula und *Max Hoffer*, Lichtabsorption und Doppelbindung. II. Polyenaldehyde und Polyencarbonsäuren. (Mit 9 Figuren im Text) 371
Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn, Alexander Smakula und *Adam Deutsch*, Lichtabsorption und Doppelbindung. III. Untersuchungen in der Furanreihe. (Mit 9 Figuren im Text) 378
Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn und *Alexander Smakula*, Lichtabsorption und Doppelbindung. IV. Diphenylpolyene. (Mit 9 Figuren im Text) 384
Druckfehlerberichtigung 390

Heft 6.

Ausgegeben im September 1935.

Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn und *Georg Seitz*, Lichtabsorption und Doppelbindung. V. Kohlenstoffdoppelbindungen bei tiefer Temperatur. (Mit 24 Figuren im Text) 391
Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn und *Ernst Kuhn*, Lichtabsorption und Doppelbindung. VI. Über die Fluorescenz der Diphenylpolyene. (Mit 22 Figuren im Text) 417
J. Arvid Hedvall und *Folke Sandford*, Über den Einfluss der ferromagnetischen Umwandlung auf die Katalysierfähigkeit von Nickel in bezug auf die Reaktion $2\,CO = CO_2 + C$. (Mit 5 Figuren im Text) 455
Autorenregister von Band 29 464